

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire:

SAINT-GOBAIN RECHERCHE
39, quai Lucien Lefranc
93300 Aubervilliers
FRANCE

| | |
|--|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 22 octobre 2004 (22.10.2004) | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire VJ204067PCT | NOTIFICATION IMPORTANTE |
| Demande internationale no PCT/FR2004/001651 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 28 juin 2004 (28.06.2004) |
| Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée | Date de priorité (jour/mois/année) 27 juin 2003 (27.06.2003) |
| Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE etc | |

- Par le présent formulaire, qui remplace toute notification antérieure relative à la présentation ou à la transmission de documents de priorité, il est notifié au déposant la date de réception par le Bureau international du ou des documents de priorité concernant toute demande antérieure dont la priorité est revendiquée. Sauf indication contraire consistant en les lettres "NR", figurant dans la colonne de droite, ou un astérisque figurant à côté d'une date de réception, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) or b).
- (Le cas échéant) Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité qui, à la date d'expédition du présent formulaire, n'a pas encore été reçu par le Bureau international selon la règle 17.1.a) ou b). Lorsque, selon la règle 17.1.a), le document de priorité doit être présenté par le déposant à l'office récepteur ou au Bureau international, mais que le déposant n'a pas présenté le document de priorité dans le délai prescrit par cette règle, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) selon laquelle aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- (Le cas échéant) Un astérisque (*) figurant à côté de la date de réception, dans la colonne de droite, signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b) (le document de priorité a été reçu après le délai prescrit par la règle 17.1.a) ou la demande d'établissement et de transmission du document de priorité a été soumise à l'office récepteur après le délai prescrit par la règle 17.1.b)). Même si le document de priorité n'a pas été remis conformément à la règle 17.1.a) ou b), le Bureau international transmettra une copie du document aux offices désignés, pour leur appréciation. Dans le cas où une telle copie n'est pas acceptée par un office désigné comme document de priorité, la règle 17.1.c) énonce que aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

| <u>Date de priorité</u> | <u>Demande de priorité n°</u> | <u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u> | <u>Date de réception du document de priorité</u> |
|---------------------------|-------------------------------|---|--|
| 27 juin 2003 (27.06.2003) | 03/07847 | FR | 15 octo 2004 (15.10.2004) |

| | |
|--|---|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse n° de télécopieur: (41-22) 338.71.40 | Fonctionnaire autorisé: Olivia TEFY n° de téléphone: (41-22) 338 8516 |
|--|---|

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

WO 2005/000758
PCT/FR2004/001651

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

DEUXIÈME AVIS SUPPLÉMENTAIRE INFORMANT
LE DÉPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA
DEMANDE INTERNATIONALE (AUX OFFICES
DÉSIGNÉS QUI APPLIQUENT LE DÉLAI DE
30 MOIS SELON L'ARTICLE 22.1))

Destinataire :

SAINT-GOBAIN RECHERCHE
39, quai Lucien Lefranc
93300 Aubervilliers
FRANCE

(règle 47.1.c) du PCT)

| | | | |
|---|--|---|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 27 octobre 2005 (27.10.2005) | | AVIS IMPORTANT | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire VJ204067PCT | | | |
| Demande internationale n° PCT/FR2004/001651 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 28 juin 2004 (28.06.2004) | Date de priorité (jour/mois/année) 27 juin 2003 (27.06.2003) | |
| Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE etc | | | |

- ATTENTION** : Pour tout office désigné auquel le délai selon l'article 22.1) tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 (30 mois à compter de la date de priorité) **ne s'applique pas**, se reporter au formulaire PCT/IB/308 (Premier avis) émis antérieurement.
- Il est notifié par la présente que l'office ou les offices désignés suivants - auxquels le délai selon l'article 22.1) tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 **s'applique** - ont demandé que la communication de la demande internationale, prévue à l'article 20, soit effectuée conformément à la règle 93bis.1. Le Bureau international a adressé cette communication à la date indiquée ci-dessous :
06 janvier 2005 (06.01.2005)

AU, AZ, BY, CN, CO, DZ, EP, HU, KG, KP, KR, MD, MK, MZ, NA, RU, SY, TM, US

Conformément à la règle 47.1.c-bis)i), ces offices accepteront le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien été effectuée à la date d'expédition indiquée ci-dessus et il ne sera pas exigé du déposant qu'il fournisse une copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

- Les offices désignés suivants, auxquels le délai selon l'article 22.1) tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 **s'applique**, n'ont pas demandé, à la date d'expédition du présent avis, que la communication de la demande internationale soit effectuée conformément à la règle 93bis.1 :

AE, AG, AL, AM, AP, AT, BA, BB, BG, BR, BW, BZ, CA, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EA, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SG, SK, SL, TJ, TN, TR, TT, UA, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW

Conformément à la règle 47.1.c-bis)ii), ces offices accepteront le présent avis comme preuve déterminante du fait que l'État contractant pour lequel cet office agit en tant qu'office désigné n'exige pas du déposant qu'il fournisse en vertu de l'article 22 une copie de la demande internationale.

4. DÉLAIS pour l'ouverture de la phase nationale

Pour le ou les offices désignés ou élus mentionnés ci-dessus, le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de **30 MOIS** à compter de la date de priorité.

En pratique, **des délais autres que celui de 30 mois** continueront de s'appliquer, pour des durées diverses, en ce qui concerne certains offices désignés ou élus mentionnés ci-dessus. Pour obtenir les mises à jour régulières relatives aux délais applicables (30 ou 31 mois, ou autre délai), office par office, on se reportera à la *Gazette du PCT*, au bulletin *PCT Newsletter* ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du *Guide du déposant du PCT*, accessibles sur le site Internet de l'OMPI à l'adresse suivante : <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

BEST AVAILABLE COPY

| | |
|--|---|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse | Fonctionnaire autorisé Athina Nickitas-Etienne |
| n° de télécopieur+41 22 740 14 35 | n° de télécopieur+41 22 338 89 95 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001651

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C03C17/22 C03C17/245 C23C14/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C03C C23C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| Y | EP 0 601 928 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 15 June 1994 (1994-06-15) column 2, line 13 - column 4, line 57; examples 1-7 | 1-31 |
| Y | column 5, lines 8-49; claims 1-15 column 1, lines 1-24 | 1-31 |
| Y | US 5 532 062 A (ANDO EIICHI ET AL) 2 July 1996 (1996-07-02) column 2, lines 1-63 column 3, line 1 - column 5, line 62; claims 1-21 ----- -/-- | 1-31 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 July 2005

Date of mailing of the international search report

02/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Maurer, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Internat. Application No
 PCT/FR2004/001651

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| Y | US 5 770 321 A (HARTIG KLAUS W ET AL) 23 June 1998 (1998-06-23) column 9, line 60 - column 12, line 65 column 13, line 48 - column 14, line 33 claims 1-28 ----- | 1-31 |
| Y | WO 02/46491 A (GUARDIAN INDUSTRIES ;VEERASAMY VIJAYEN S (US)) 13 June 2002 (2002-06-13) page 2, line 9 - page 5, line 29 page 8, lines 1-18 page 10, lines 4-19; claims 1-20 page 7, line 26 - page 8, line 24 page 9, line 4 - page 12, line 6 ----- | 1-31 |
| Y | US 5 454 919 A (HILL ROGER ET AL) 3 October 1995 (1995-10-03) column 1, line 56 - column 3, line 62; claims 1-16 ----- | 1-31 |
| Y | US 6 190 511 B1 (WEI DAVID T) 20 February 2001 (2001-02-20) column 4, line 1 - column 6, line 57; claims 1-8 ----- | 1-31 |
| Y | US 6 086 727 A (PINARBASI MUSTAFA) 11 July 2000 (2000-07-11) column 5, line 19 - column 6, line 21; claims 1-25 column 7, line 35 - column 9, line 32 ----- | 1-31 |
| A | MITARAY S ET AL: "PREPARATION DE COUCHES MINCES DE AG20 ET ACTION DE CERTAINS GAZ SUR CELLES-CI PREPARATION OF AG/SUB 2/O THIN FILMS AND THE ACTION OF CERTAIN GASES ON THE" THIN SOLID FILMS, ELSEVIER-SEQUOIA S.A. LAUSANNE, CH, vol. 46, no. 2, 17 October 1977 (1977-10-17), pages 201-208, XP001073840 ISSN: 0040-6090 abstract ----- | 1-21 |
| Y | US 6 500 676 B1 (RAMBERG RANDY J) 31 December 2002 (2002-12-31) column 1, line 40 - column 2, line 63 column 3, line 35 - column 5, line 63; claims 1-47 ----- | 1-31 |
| Y | US 5 962 080 A (TAN ET AL) 5 October 1999 (1999-10-05) column 2, line 50 - column 9, line 10; claims 1-18 ----- | 1-31 |
| | ----- -/-- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001651

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| Y | US 6 002 208 A (MAISHEV ET AL) 14 December 1999 (1999-12-14) column 5, line 21 - column 9, line 10; claims 1-18 ----- | 1-31 |

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Internat. Application No
 PCT/FR2004/001651

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 0601928 | A | 15-06-1994 | FR 2699164 A1 | 17-06-1994 |
| | | | AT 207043 T | 15-11-2001 |
| | | | DE 69330936 D1 | 22-11-2001 |
| | | | DE 69330936 T2 | 20-06-2002 |
| | | | EP 0601928 A1 | 15-06-1994 |
| | | | ES 2165364 T3 | 16-03-2002 |
| | | | JP 6298546 A | 25-10-1994 |
| | | | US 5569362 A | 29-10-1996 |
| US 5532062 | A | 02-07-1996 | JP 3053668 B2 | 19-06-2000 |
| | | | JP 4357025 A | 10-12-1992 |
| | | | JP 3335384 B2 | 15-10-2002 |
| | | | JP 5229052 A | 07-09-1993 |
| | | | US 5419969 A | 30-05-1995 |
| | | | CA 2046161 A1 | 06-01-1992 |
| | | | DE 69122554 D1 | 14-11-1996 |
| | | | DE 69122554 T2 | 13-02-1997 |
| | | | DE 69128729 D1 | 19-02-1998 |
| | | | DE 69128729 T2 | 30-04-1998 |
| | | | EP 0464789 A1 | 08-01-1992 |
| | | | EP 0698585 A1 | 28-02-1996 |
| | | | ES 2095271 T3 | 16-02-1997 |
| | | | KR 158213 B1 | 16-11-1998 |
| | | | SG 47839 A1 | 17-04-1998 |
| | | | SG 43266 A1 | 17-10-1997 |
| | | | US 5413864 A | 09-05-1995 |
| | | | US RE37446 E1 | 13-11-2001 |
| | | | JP 3053669 B2 | 19-06-2000 |
| | | | JP 5042624 A | 23-02-1993 |
| | | | CA 2056524 A1 | 30-05-1992 |
| | | | DE 69122046 D1 | 17-10-1996 |
| | | | DE 69122046 T2 | 06-02-1997 |
| | | | EP 0488048 A1 | 03-06-1992 |
| | | | ES 2094181 T3 | 16-01-1997 |
| | | | JP 3068924 B2 | 24-07-2000 |
| | | | JP 5024149 A | 02-02-1993 |
| | | | KR 187963 B1 | 01-06-1999 |
| | | | SG 46590 A1 | 20-02-1998 |
| | | | CA 2086177 A1 | 27-06-1993 |
| | | | DE 69220655 D1 | 07-08-1997 |
| | | | DE 69220655 T2 | 16-10-1997 |
| | | | EP 0548971 A1 | 30-06-1993 |
| | | | JP 3335599 B2 | 21-10-2002 |
| | | | JP 2000052476 A | 22-02-2000 |
| | | | SG 49137 A1 | 18-05-1998 |
| US 5770321 | A | 23-06-1998 | AT 187153 T | 15-12-1999 |
| | | | CA 2199190 A1 | 22-09-1997 |
| | | | DE 69700851 D1 | 05-01-2000 |
| | | | DE 69700851 T2 | 27-07-2000 |
| | | | EP 0796825 A2 | 24-09-1997 |
| | | | ES 2142116 T3 | 01-04-2000 |
| | | | US 6059909 A | 09-05-2000 |
| | | | AT 170832 T | 15-09-1998 |
| | | | AU 703358 B2 | 25-03-1999 |
| | | | AU 7054296 A | 08-05-1997 |
| | | | BR 9605421 A | 04-08-1998 |
| | | | CA 2189283 A1 | 03-05-1997 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/001651

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|--|--|
| US 5770321 | A | | CA 2195132 A1 CZ 9603221 A3 DE 69600616 D1 DE 69600616 T2 DK 771766 T3 EP 0771766 A1 ES 2122755 T3 HU 9603025 A2 IL 119512 A JP 2880136 B2 JP 9132435 A NO 964636 A NZ 299692 A PL 316818 A1 RU 2124483 C1 US 6014872 A US 5800933 A ZA 9609173 A | 30-04-1998 16-07-1997 15-10-1998 21-01-1999 07-06-1999 07-05-1997 16-12-1998 28-08-1997 17-02-2000 05-04-1999 20-05-1997 05-05-1997 19-12-1997 12-05-1997 10-01-1999 18-01-2000 01-09-1998 02-06-1997 |
| WO 0246491 | A | 13-06-2002 | US 2002068167 A1 AU 1988002 A WO 0246491 A2 | 06-06-2002 18-06-2002 13-06-2002 |
| US 5454919 | A | 03-10-1995 | CA 2110250 A1 CH 687464 A5 DE 4341173 A1 FR 2698884 A1 GB 2273110 A , B JP 6220635 A | 04-06-1994 13-12-1996 09-06-1994 10-06-1994 08-06-1994 09-08-1994 |
| US 6190511 | B1 | 20-02-2001 | NONE | |
| US 6086727 | A | 11-07-2000 | DE 69902422 D1 DE 69902422 T2 EP 0962547 A1 JP 3151445 B2 JP 2000073165 A KR 2000005676 A US 6238531 B1 | 12-09-2002 08-05-2003 08-12-1999 03-04-2001 07-03-2000 25-01-2000 29-05-2001 |
| US 6500676 | B1 | 31-12-2002 | EP 1421593 A1 JP 2005500644 T WO 03017297 A1 US 2003038023 A1 | 26-05-2004 06-01-2005 27-02-2003 27-02-2003 |
| US 5962080 | A | 05-10-1999 | DE 69611804 D1 EP 0739001 A2 JP 8296042 A | 29-03-2001 23-10-1996 12-11-1996 |
| US 6002208 | A | 14-12-1999 | NONE | |